

## INDICE

Capitulo 1	
Lo Básico	1
1A. Introducción y excusas	1
2B. Triángulo congruentes	5
3C. Ángulos y rectas paralelas	11
1D. Paralelogramos	14
1F. Círculos y arcos	23
1G. Polígonos en círculos	34
1H. Semejanza	39
<b>Capitulo 2.</b>	
<b>Triángulos</b>	50
2A. El circuncírculo	50
2B. El centroide	56
2C. La recta de Euler, el ortocentro y el círculo de nueve puntos	60
2D. Cálculos	67
2E. El incírculo	73
2F. Círculos escritos	80
2G. Teorema de Morley	82
2H. Optimización en triángulos	85
<b>Capitulo 3.</b>	
<b>Círculos y Rectas</b>	94
3A. Rectas de Simson	94
3B. El teorema de la mariposa	105
3C. Razones cruzadas	107
3D. El eje radical	119
<b>Capitulo 4.</b>	
<b>Teorema de Ceva Temas Relacionados</b>	125
4A. Teorema de ceva	125
4B. Cevianas interiores y exteriores	131
4C. Teorema de Ceva y ángulos	136
4D. Teorema de Menelao	146
<b>Capitulo 5.</b>	
<b>Métodos Vectoriales de Demostración</b>	156
5A. Vectores	146
5B. Vectores y geometría	158
5C. Productos punto	163
5D. Tableros	166
5E. Algo de trigonometría	170
5F. Operadores lineales	172
<b>Capitulo 6</b>	
<b>Construcción Geométricas</b>	182
6A. Reglas del juego	182
6B. Reconstrucción de triángulos	187
6C. Tangentes	191
6D. Tres problemas difíciles	196
6E. Número constructibles	203
6F. Cambio de reglas	208

Bibliografía adicional	216
Índice	218